

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/054568 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: D06P 1/34, C09B 61/00, 67/04, 67/06, D06M 13/00, 23/08, F26B 3/30

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017288

(22) 国際出願日: 2004 年 11 月 19 日 (19.11.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-401188 2003 年 12 月 1 日 (01.12.2003) JP

(71) 出願人 および  
(72) 発明者: 金子 隆 (KANEKO, Takashi) [JP/JP]; 〒3480054 埼玉県羽生市西 5 丁目 3 9 番 3 号 株式会社カネマス内 Saitama (JP).

(74) 代理人: 春日 譲 (KASUGA, Yuzuru); 〒1030001 東京都中央区日本橋小伝馬町 1-3 共同ビル (新小伝馬町) 7 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

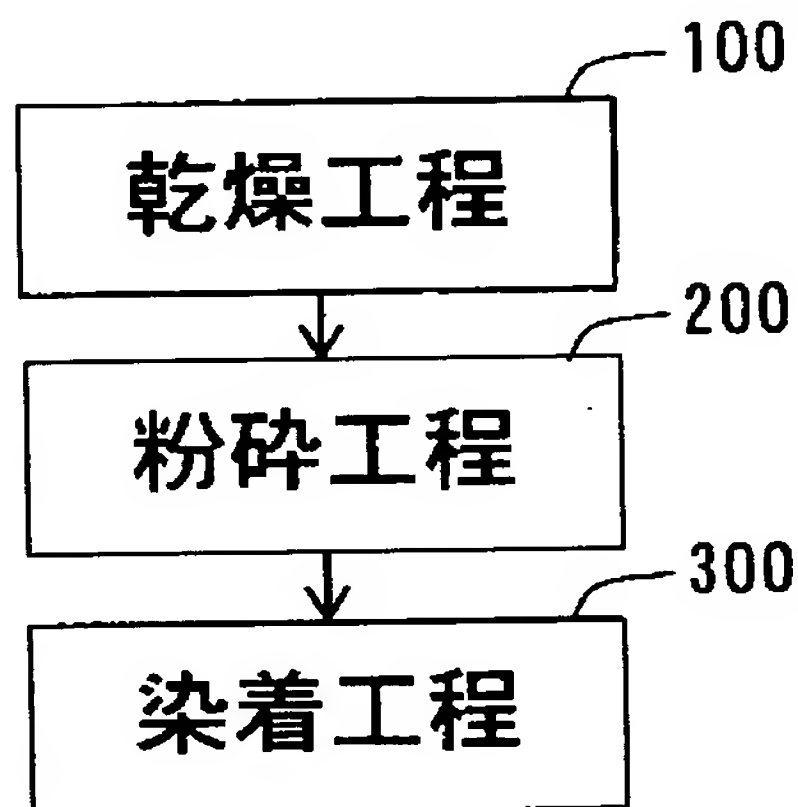
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: METHOD OF DYEING FIBER, FIBER DYED, DYE AND DRIER FOR USE IN DYE PRODUCTION

(54) 発明の名称: 繊維の染色方法、繊維染色物、染料、及び染料製造に用いる乾燥装置



100...DRYING STEP

200...PULVERIZATION STEP

300...DYEING STEP

(57) Abstract: A method of dyeing fiber, comprising the drying step (100) of drying a natural material at temperature set so as to fall within the range in which pigment components thereof substantially would not suffer deterioration to an absolute dry state or a state close thereto; the pulverization step (200) of micropulverizing the dry natural material obtained by the drying step (100) while avoiding any temperature increase thereof over the above set temperature range until at least a particle size passing through sieve standard 80-mesh, or less is attained; and the dyeing step (300) of mixing the microparticulate natural material obtained in the pulverization step (200) into a liquid, dispersing the same, immersing fiber in the liquid having the microparticulate natural material suspended therein and causing the microparticulate natural material suspended in the liquid to physically adhere to the fiber so that the color of the natural material per se is fixed onto the fiber. By this method, the color of the natural material can be fixed fast to the fiber. Further, there are provided a fiber dyed, a dye and a drier for use in dye production.

(57) 要約: 天然材料をその色素成分の変質がほぼ生じない設定の温度範囲で乾燥処理し、絶乾状態若しくはそれに近い状態とする乾燥工程 100 と、この乾燥工程 100 で得られた乾燥天然材料を、その温度が上記設定の温度範囲を超えないように、少なくとも篩標準で 80 メッシュを通過する粒度以下に微粉碎する粉碎

工程 200 と、この粉碎工程 200 で得られた微粉末天然材料を液体に混入して分散させた後、微粉末天然材料が浮遊した状態の当該液中に繊維を浸漬し、液中に浮遊する微粉末天然材料を物理的に繊維に付着させ、これにより天然材料そのものの色彩を繊維に色着させる染着工程 300 とを有する。これにより、天然物の持つ色彩を繊維に堅牢に染着することができる繊維の染色方法、繊維染色物、染料、及び染料製造に用いる乾燥装置を提供する。